№ 12.

МАТЕРІЯЛЫ
для
СТАТИСТИКИ ГЛИСТЪ
въ
НАСЕЛЕНІИ ПЕТЕРБУРГА.



ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Д. А. Кесслеръ.

Цензорами по постановленію Конференціи были профессора:
Э. К. Брандтъ, В. А. Манассеинъ и П. П. Пелехинъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Я. Трей, Разъѣзжая, № 51.
1888.

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1887—1888 академическомъ году.

№ 12.

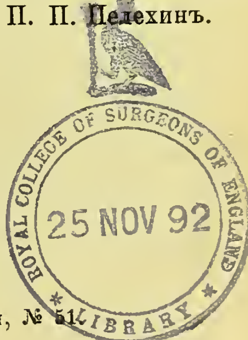
МАТЕРІЯЛЫ
для
СТАТИСТИКИ ГЛИСТЪ
въ
НАСЕЛЕНІИ ПЕТЕРБУРГА.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Д. А. Кесслеръ.

Цензорами по постановленію Конференціи были профессора:
Э. К. Брандтъ, В. А. Манассеинъ и П. П. Пелехинъ.





С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Я. Трей, Разъѣзжая, № 51.
1888.

Докторскую диссертацію лекаря Дмитрія Кесслера подъ заглавіемъ: «Матеріялы для статистики глистъ въ населеніи Петербурга» печатать дозволяется съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, февраля 1-го дня, 1888 года.

Ученый Секретарь *В. Пашутинъ.*

Хотя знаніе трехъ главныхъ глистъ, встрѣчающихся у человѣка, ведетъ свое начало съ самыхъ древнихъ временъ, а съ XVII вѣка начинаютъ появляться описанія уже и другихъ видовъ кишечныхъ чужеядныхъ, тѣмъ не менѣе, однако, почти до послѣдняго времени въ литературѣ не было статистическихъ данныхъ о *частотѣ* глистъ не только въ различныхъ странахъ, но даже и отдѣльныхъ городахъ, кромѣ вскользь высказываемыхъ предположеній или указаній, и то по преимуществу относительно лишь ленточныхъ глистъ.

Въ послѣдніе 10—15 лѣтъ стали появляться работы по этому вопросу, подробно разсматривающія каждый изъ видовъ глистъ, встрѣчающихся у человѣка; но и такихъ работъ очень немного, и всѣ онѣ основаны лишь на данныхъ, полученныхъ при вскрытіяхъ.

Только въ 1886 г. появилась *первая* [1]) попытка опредѣлить частоту глистъ на основаніи *микроскопическаго изслѣдованія испражненій живыхъ людей*. Но такъ какъ эта работа касается только частоты глистъ у *дѣтей*, то, конечно, и выводы автора касаются спеціяльно дѣтей данной мѣстности—*München*'а,—а не *всего* населенія.

Занявшись, по предложенію проф. *В. А. Манассеина*, изслѣдованіемъ *частоты глистъ въ населеніи Петербурга*, я поставилъ себѣ слѣдующія задачи: 1) изслѣдовать возможно бо̀льшее число лицъ различныхъ возрастовъ и различнаго общественнаго положенія; 2) вывести ста-

---

[1]) *Franz Banik*, Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Kindern in München, 1886.

*

тистическія данныя отдѣльно: а) для дѣтей (до 14 лѣтъ) подростковъ (отъ 14 до 20 лѣтъ) и взрослыхъ; б) по полу и общественному положенію изслѣдованныхъ лицъ; 3) сравнить свои данныя съ данными другихъ авторовъ, добытыми: а) на основаніи вскрытій и б) на основаніи микроскопическаго изслѣдованія кала живыхъ людей.

Частота глистъ. До 1886 г., когда появилась работа *Banik*'а (l. c.), о частотѣ глистъ въ какомъ-либо городѣ или мѣстности судили троякимъ образомъ: 1) одни руководились выводами, сдѣланными на основаніи *выхожденія частей или цѣлыхъ глистъ*; 2) другіе собирали свѣденія у аптекарей данной мѣстности объ *израсходованныхъ* ими, за извѣстный періодъ времени, *глистогонныхъ средствахъ*; 3) третьи записывали, какъ часто при *вскрытіи труповъ* въ кишкахъ были находимы глисты.

Какъ уже сказано въ 1886 г. указанъ и четвертый путь — *микроскопическое изслѣдованіе кала.*

При этомъ послѣднемъ естественно возникаетъ такой вопросъ: равносильно ли отсутствіе яицъ — отсутствію самихъ глистъ? Другими словами: если при тщательномъ и много разъ повторенномъ микроскопическомъ изслѣдованіи яицъ глистъ ненайдено, то можно ли утверждать, что данное лице свободно отъ глистъ; не происходитъ-ли отсутствіе яицъ отъ того, что глисты выдѣляютъ яица непостоянно? Но прежде, чѣмъ отвѣтить на этотъ существенный вопросъ, я разберу тѣ 3 пути, которыми пользовались прежде для собиранія статистическихъ данныхъ о частотѣ глистъ.

1. Первый путь — наблюденіе надъ отхожденіемъ глистъ — даетъ, правда, большую казуистику, но настоящей статистики, понятно, не даетъ вовсе: во 1-хъ, потому, что глисты не всегда отходятъ; во 2-хъ, если и отходятъ, то далеко не всегда замѣчаются больными, и затѣмъ еще не всегда сообщается о нихъ врачу; въ 3-хъ, собранныя этимъ путемъ свѣденія относятся почти лишь къ однѣмъ ленточнымъ глистамъ. Естественно, что къ даннымъ, собраннымъ этимъ путемъ, нужно относиться очень осторожно. Таковы, напр., показанія, что во Франціи одна ленточная глиста приходится на 8200 жителей [1]; что въ больницѣ Necker въ Парижѣ на 15—20

[1]) *Davaine*, Traité des Entozoaires, 1860.

taenia mediocanellata приходится одна taenia solium [1]); что въ французскихъ войскахъ въ Алжирѣ ленточныя глисты въ 23 раза чаще, чѣмъ во Франціи [2]); что въ Англіи на 543 больныхъ — у одного встрѣчается taenia solium [3]); что въ Швейцаріи botriocephalo lato одержимы 1 изъ 5—10 жителей [4]); что въ Италіи на 35 ленточныхъ глистъ наблюдается одна taenia solium и 34 taenia mediocanellata [5]); что изъ 10 случаевъ ленточныхъ глистъ въ Копенгагенѣ 9 приходятся на botriocephalus latus [6]); что въ Тюрингіи на 3315 жителей приходится одна ленточная глиста [7]), и т. д., и т. д.

2. Данныя о частотѣ глистъ, основанныя на свѣдѣніяхъ, полученныхъ отъ аптекарей, не имѣютъ, собственно говоря, никакой цѣны, какъ бы аккуратно эти свѣденія ни собирались: каждый врачъ по опыту знаетъ, какъ часто назначаютъ больнымъ, или послѣдніе или ихъ родители сами покупаютъ «глистогонныя» на основаніи одного, часто очень шаткаго предположенія, что причина болѣзни — «должно быть», глисты, или въ надеждѣ, что результатъ лѣченія выяснитъ дѣло. Съ другой стороны, кому неизвѣстно, что глисты могутъ существовать, невызывая никакихъ явленій и, стало быть, не требуя лѣченія.

Для Франціи [8]) мы имѣемъ, напр., слѣдующія указанія.

	Въ 1864 г. употреблено въ грм.	Въ 1874 г. употреблено грм.
куссо	2100	10000
тыквянныхъ сѣмянъ .	2500	4000

[1]) *Laboulbène*, Gazette hebdomadaire, 1876.
[2]) *Boudin*, Traité de géographie et de statistique médicale.
[3]) *Leuckart*, Die menschlichen Parasiten и пр., 1863.
[4]) *Zaeslein*, Ueber die geographische Verbreitung und Häufigkeit der menschlichen Entozoa in d. Schweiz, 1881.
[5]) *Cobbold*, Entozoa, переводъ д-ра *Thomasini*, 1874.
[6]) *Krabbe*, Recherches helminthologiques en Danemark et en Islande, 1866.
[7]) *Conta*, Zeitschrift für Epidemiologie, I.
[8]) *Regnauld*, Discussion sur la fréquence des ténias, 1876. — Для Ганновера тоже имѣются вычисленія на основаніи средней трехлѣтней траты глистогонныхъ. См. Ueber Schlachthäuser mit besonderer Rücksicht auf die Verhältnisse in Hannover, 1865.

гранатовой коры . . .	11200	18125
папортника	9500	19250

На первый взглядъ изъ этого перечня какъ будто слѣдуетъ, что число глистныхъ заболѣваній чрезъ 10 лѣтъ значительно возросло. Но такъ ли это? Не говоря уже о томъ, что часть (хотя и небольшая) усиленнаго потребленія объясняется просто приростомъ населенія, достаточно спросить: кто же опредѣлитъ, какую долю въ увеличенномъ приписываніи глистогонныхъ играло постепенно измѣнявшееся воззрѣніе врачей на возможность глистъ? Поясню мою мысль примѣромъ: громадное уменьшеніе кровопусканій въ 60-хъ и 70-хъ годахъ текущаго столѣтія доказываетъ ли уменьшеніе тѣхъ заболѣваній, ради которыхъ прежде дѣлались кровопусканія.

3. Тщательное изслѣдованіе вскрываемыхъ труповъ даетъ, конечно, болѣе точныя данныя, чѣмъ первые два пути, но и здѣсь нужно сдѣлать оговорку: 1) многія лица, еще при жизни освобождаются отъ глистъ вслѣдствіе лѣченія или другихъ причинъ (болѣзнь хозяина, болѣзнь самой глисты); 2) нѣтъ рѣшительно никакихъ данныхъ, позволяющихъ утверждать, что у тяжелыхъ больныхъ, умирающихъ въ больницахъ, глисты также часты, какъ и у болѣе легкихъ, неумирающихъ, у больныхъ внѣ больницъ и у совершенно здоровыхъ; 3) мы уже говорили, что завѣдомо страдающіе глистами могутъ, тѣмъ не менѣе, чувствовать себя совершенно здоровыми; 4) изъ протоколовъ вскрытій, конечно, нельзя судить, какое число между вскрытыми было недавно только пріѣхавшихъ въ ту мѣстность, гдѣ они умерли.

Какъ бы то ни было, я признаю, однако, что данныя вскрытій могутъ имѣть нѣкоторое относительное значеніе для оцѣнки частоты глистъ въ данной мѣстности. Къ сожалѣнію, въ этомъ направленіи аккуратно и точно проведенныхъ работъ въ литературѣ лишь *три* — двухъ авторовъ: для Дрездена за промежутокъ времени отъ 1852 до 1862 г. и для Эрлангена отъ 1862 до 1872; наблюденія сдѣланы *Müller*'омъ [1]), а для Киля за проме-

[1]) *Müller*, Ueber die Häufigkeit der thierischen Parasiten in Erlangen und Dresden, Diss. inaug., 1874.

жутокъ времени отъ 1872 до 1876 г. — *Heller*'омъ [1]). Имѣются еще наблюденія *Cruse* [2]) для Дерпта, но неполныя.

Данныя, собранныя мною изъ протоколовъ вскрытій въ Обуховской Больницѣ въ Петербургѣ за время отъ 1-го января 1883 г. до 1-го ноября 1887, тоже не отличаются полнотою, такъ какъ вскрывавшіе невсегда тщательно изслѣдовали кишечникъ на содержаніе въ немъ глистъ, и невсегда найденныя глисты отмѣчались въ протоколѣ. Тѣмъ не менѣе, данныя эти интересны въ томъ смыслѣ, что въ трупахъ Обуховской Больницы встрѣчались *всѣ* виды кишечныхъ глистъ и различныя сочетанія ихъ между собою.

Таблица I. Дрезденъ.

Число всѣхъ изслѣдованныхъ труповъ.		Trichocephalus		Ascaris		Oxyuris		Taenia solium		T. mediocanellata.	
		въ сколькихъ трупахъ.	%.	въ сколькихъ трупахъ.	%.	въ сколькихъ трупахъ.	%.	въ сколькихъ трупахъ.	%.	въ сколькихъ трупахъ.	%.
Мужскихъ .	1164	35	3	95	8,1	24	2,1	3	0,1	9	0,5
Женскихъ .	739	11	1,5	70	9,5	19	2,5				
Дѣтскихъ .	36	4	1,1	15	41,6	—	—	—	—	—	
Итого. .	1939	50	2,5	180	9,1	43	2,1	3	0,1	9	0,5

Таблица II. Эрлангенъ,

Мужскихъ .	845	107	12,7	93	11	113	13,4	2	0,1	8	0,4
Женскихъ .	513	69	13,5	81	15,7	57	11,1				
Дѣтскихъ .	397	19	4,8	53	13,3	43	10,8	—	—	—	—
Итого. .	1755	195	11,11	227	12,9	213	12,13	2	0,1	8	0,4

[1]) Кишечные паразиты, *Ziemssen*, т. VII, ч. II.

[2]) 482 Obductionsbefunde nach den Protocolen des Dorpater Pathologischen Institutes, 1872.

Таблица III. Киль.

Число всѣхъ изслѣдованныхъ труповъ.		Trichocephalus. Въ скольк. трупахъ.	Trichocephalus. %.	Ascaris. Въ скольк. трупахъ.	Ascaris. %.	Oxyuris. Въ скольк. трупахъ.	Oxyuris. %.
Мужскихъ. . .	392	119	30,3	44	11,2	81	20,6
Женскихъ. . .	268	84	31,3	60	22,3	56	20,8
Дѣтскихъ . . .	230	80	35,0	59	25,6	80	35,0
Итого .	890	283	31,8	163	18,3	217	24,4

Таблица IV. Дерптъ.

Число всѣхъ изслѣдованныхъ труповъ.		Ascaris. Въ скольк. трупахъ.	Ascaris. %.	Botriocephalus. Въ скольк. трупахъ.	Botriocephalus. %.	Taenia solium. Въ скольк. трупахъ.	Taenia solium. %.
Мужскихъ. . .	189	15	8	} 29	6	1	0,2
Женскихъ. . .	293	35	12,4				
Итого .	482	50	9,9	29	6	1	0,2

Таблица V. Петербургъ.

Число всѣхъ изслѣдованныхъ труповъ.		Trichocephalus. Въ сколькихъ трупахъ.	Trichocephalus. %.	Ascaris. Въ сколькихъ трупахъ.	Ascaris. %.	Oxyuris. Въ сколькихъ трупахъ.	Oxyuris. %.	Botriocephalus. Въ сколькихъ трупахъ.	Botriocephalus. %.	Taenia solium. Въ сколькихъ трупахъ.	Taenia solium. %.	Taenia mediocanellata. Въ сколькихъ трупахъ.	Taenia mediocanellata. %.
Мужскихъ	1728	3	0,11	20	1,73	5	0,26	17	0,98	7	0,40	2	0,11
Женскихъ	2011	4	0,19	22	1,09	3	1,13	27	1,24	15	0,74	9	0,44
Итого.	3739	7	0,18	42	1,12	8	0,21	44	1,17	22	0,56	11	0,29

Данныя *Müller*'а представлены на таблицахъ I и II, *Heller*'а — на таблицѣ III, *Cruse* на таблицѣ IV, а мои (Обуховской Больницы) на таблицѣ V.

Прежде, чѣмъ разсмотрѣть послѣдній путь для разрѣшенія вопроса о частотѣ глистъ въ данной мѣстности, я постараюсь отвѣтить на ранѣе поставленный мною вопросъ: равносильно ли отсутствіе яицъ глистъ отсутствію самихъ глистъ?

Относительно количества яицъ, которое производятъ различные виды глистъ, намъ извѣстно слѣдующее: trichocephalus dispar, по *Leuckart*'у, даетъ въ годъ отъ 300000 до 400000 яицъ; ascaris lumbricoides содержитъ въ половыхъ трубкахъ около 60000000 яицъ; многочисленность и плодовитость oxyuris vermicularis хорошо извѣстны. У botriocephalus latus число яицъ весьма значительно. Это знаетъ всякій, кому, хоть разъ, пришлось изслѣдовать калъ людей, одержимыхъ этою глистой: въ препаратѣ рѣдко можно встрѣтить менѣе 10 яицъ, бо̀льшею же частью ихъ гораздо больше, и это въ любой порціи кала. Число яицъ taeniae solii и mediocanellatae тоже весьма велико [1]).

Изъ сказаннаго позволительно сдѣлать слѣдующее заключеніе:

Такъ какъ число яицъ, выдѣляемыхъ глистами, очень велико, то уже по этому одному нѣтъ основанія предполагать возможность присутствія глистъ, коль скоро *повторное* микроскопическое изслѣдованіе кала даетъ отрицательные результаты. Съ этимъ вполнѣ согласуется и убѣжденіе тѣхъ клиницистовъ, которые считаютъ обязательнымъ изслѣдованіе кала у каждаго больного (*В. А. Манассеинъ*) и которые при этомъ никогда не наблюдали глистъ у людей, въ калѣ которыхъ не было яицъ. Но разъ мы признаемъ это вѣрнымъ, мы должны будемъ согласиться, что, дѣйствительно, единственно надежный и точный путь для изученія частоты глистъ въ какомъ-либо населеніи это микроскопическое изслѣдованіе ка-

---

[1]) Относительно измѣненія количества яицъ въ зависимости отъ временъ года существуютъ пока лишь предположенія, недостаточно обоснованныя.

ла живыхъ людей, подобно тому, какъ тотъ же путь единственно вѣрный для цѣлей распознаванія.

Способъ этотъ имѣетъ массу преимуществъ передъ остальными и почти вовсе не имѣетъ недостатковъ — по крайней мѣрѣ, для собиранія статистическихъ данныхъ. При немъ мы можемъ изслѣдовать лицъ, проживишихъ *извѣстное намъ* время въ изслѣдуемой мѣстности; далѣе мы знаемъ ихъ возрастъ, общественное положеніе, образъ питанія и питье. Въ тоже время онъ нисколько не обременителенъ для изслѣдуемаго и, разъ пріобрѣтенъ извѣстный навыкъ, даетъ вполнѣ вѣрныя данныя и скоро, и легко.

Какъ при вскрытіи труповъ людей, такъ и при микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей очень часто бываетъ, что *различные виды глистъ встрѣчаются одновременно*. Поэтому прежде, чѣмъ перейти къ полученнымъ мною даннымъ о частотѣ глистъ, я представлю данныя о встрѣчавшихся другимъ авторамъ и мнѣ самому *сочетаніяхъ различныхъ видовъ глистъ*.

На основаніи имѣющихся въ литературѣ данныхъ я сопоставилъ въ таблицахъ VI—X сочетанія различныхъ видовъ глистъ у одного и того же лица. При этомъ я распредѣлилъ всѣ данныя этого рода на 2 группы: 1) сочетанія, встрѣчавшіяся при вскрытіяхъ и 2) сочетанія, встрѣчавшіяся при микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей [1]).

А. Сочетанія глистъ, встрѣтившіяся при вскрытіи труповъ.

Таблица VI по даннымъ *Müller*'а для Дрездена и Эрлангена.

Виды глистъ.	Ascaris.	Oxyuris.	Trichocephalus.	Итого.
Ascaris . . .	14	6	8	28
Oxyuris . . .	6	35	26	67
Trichocephalus.	8	26	35	69

Trichocephalus, ascaris и oxyuris вмѣстѣ встрѣтились 11 разъ.

[1]) Въ приводимыхъ таблицахъ цифра, показывающая число случаевъ сочетанія тѣхъ или иныхъ глистъ отъискивается въ

Таблица VII по *Heller*'у для Киля.

Виды глистъ.	Trichocephalus.	Ascaris.	Oxyuris.	Итого.
Trichocephalus.	136	42	54	232
Ascaris . . .	42	49	21	112
Oxyuris . . .	54	21	91	166

Trichocephalus, ascaris и oxyuris вмѣстѣ встрѣтились 51 разъ

Таблица VIII по даннымъ, собраннымъ мною изъ протоколовъ вскрытій въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ.

Виды	Trichocephalus.	Ascaris.	Oxyuris.	Botriocephalus.	Taenia solium.	Taenia mediocanellata.	Итого.
Trichocephalus .	3	—	2	1	—	—	6
Ascaris. . . .	—	30		6	1	—	39
Oxyuris. . . .	2	2	2	—	—	—	6
Botriocephalus .	1	6	—	33	1	1	42
Taenia solium. .	—	1	—	1	18	—	20
» medioc. .	—	—	—	1	—	10	11

Trichocephalus oxyuris и taenia solium вмѣстѣ }
Ascaris, botriocephalus и » » » } по одному разу.
» oxyuris и botriocephalus » }

мѣстѣ пересѣченія горизонтальной линіи съ отвѣсною. Такъ, если въ таблицѣ VI мы хотимъ узнать, сколько разъ встрѣтилось сочетаніе oxyuris съ trichocephalus, то смотримъ, гдѣ горизонтальная линія отъ слова oxyuris встрѣтится съ отвѣсною отъ слова trichocephalus, и цифра 26 отвѣтитъ на нашъ вопросъ.

Б. Сочетанія яицъ глистъ, встрѣтившіяся при микроскопическомъ изслѣдованіи кала живыхъ людей.

Таблица IX по *Banik*'у для Мюнхена.

Виды.	Trichocephalus.	Ascaris.	Oxyuris.	Taenia solium.	Taenia mediocanellata.	Итого.
Trichocephalus . . .	26	3	—	—	—	29
Ascaris	3	23	6	—	—	32
Oxyuris	—	6	95	2	—	103
Taenia solium . . .	—	—	—	1	—	1
» mediocanellata .	—	—	2	—	4	6

Trichocephalus, ascaris и oxyuris вмѣстѣ встрѣтились 2 раза.

Таблица X на основаніи моихъ изслѣдованій.

Виды.	Tichocephalus.	Ascaris.	Oxyuris.	Botriocephalus.	Taenia solium.	Taenia mediocanellata.	Итого.
Trichocephalus. .	23	1	2	1	—	—	27
Ascaris. . . .	1	21	1	1	2	2	28
Oxyuris. . . .	2	2	31	3	2	1	41
Botriocephalus. .	1	1	3	36	1	1	43
Taenia solium. .	—	2	2	1	7	—	12
» mediocan .	—	2	1	1	—	17	21

Trichocephalus, ascaris и taenia solium
» oxyuris »
Ascaris, » »
» » и botriocephalus latus
Trichocephalus, ascaris, botriocephalus latus и taenia solium

} вмѣстѣ по одному разу.

Изъ только-что приведенныхъ таблицъ видно, что сочетанія различныхъ видовъ глистъ для *Петербурга* еще

болѣе разнообразны, чѣмъ для 4 остальныхъ городовъ, до сихъ поръ изслѣдованныхъ въ этомъ отношеніи. Такое разнообразіе объясняется присутствіемъ у насъ botriocephali lati, котораго нѣтъ въ остальныхъ 4 городахъ.

Я уже сказалъ, что, исходя изъ того факта, что микроскопическое изслѣдованіе кала живыхъ людей на яйца глистъ есть единственно вѣрный путь для опредѣленія частоты глистъ, я избралъ именно этотъ способъ для разъясненія вопроса о частотѣ глистъ въ населеніи Петербурга.

До сихъ поръ существовала лишь одна подобная работа, а именно д-ра *Franz*'а *Banik*'а (изъ дѣтской поликлиники проф. *Ranke*): «Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Kindern in München», 1886.

Постановка изслѣдованія *Banik*'а была весьма проста: онъ разсматривалъ подъ микроскопомъ препараты, приготовленные изъ «частицъ кала, остающихся у задняго прохода, послѣ испражненій»; этимъ путемъ *Banik* изслѣдовалъ 315 больныхъ и здоровыхъ дѣтей отъ 1 до 14 лѣтъ, уроженцевъ Мюнхена и его окрестностей; родители изслѣдованныхъ принадлежали къ ремесленному и рабочему классу.

Результаты, полученные *Banik*'омъ, представлены мною въ таблицѣ XI.

Таблица XI.

Число изслѣдованныхъ	Trichocephalus		Ascaris		Oxyuris		Taenia solium		Taenia mediocanellata	
	сколько разъ.	%	сколько разъ.	%	сколько разъ.	%	сколько разъ.	%	сколько разъ.	%
315	26	8,26	23	7,3	95	30,15	1	0,3	4	1,2

Нужно отмѣтить слѣдующія два заявленія *Banik*'а: 1) «Повторныя изслѣдованія давали тѣже результаты». 2) «Если даже возразить, что въ иныхъ случаяхъ, не смотря на отсутствіе яицъ, глисты, всё-же, могли быть въ

кишечникѣ, то, всё-таки, *добытыя цифры сохраняютъ значеніе минимальныхъ*».

Чтобы подойти къ рѣшенію своей задачи, я, не смотря на только-что приведенное первое заявленіе *Banik*'а, прежде всего старался рѣшить вопросъ, какое число изслѣдованій (препаратовъ) для даннаго лица достаточно, что бы можно было съ увѣренностью сказать, имѣются или нѣтъ у изслѣдуемаго яйца глистъ? Первые опыты нужно было поставить такъ, чтобы изслѣдованія какъ у одержимыхъ глистами, такъ и у свободныхъ отъ нихъ шли параллельно. Съ этою цѣлію я взялъ 6 лицъ, у которыхъ при повторныхъ изслѣдованіяхъ одной и той-же порціи кала яицъ не оказывалось, и 6 лицъ, у которыхъ уже въ первомъ препаратѣ найдены были яйца глистъ. Такимъ образомъ, на каждаго, имѣвшаго какой-либо изъ 6 видѣнныхъ мною въ Петербургѣ видовъ глистъ, приходилось по повѣрочному лицу, свободному отъ глистъ.

Изслѣдованіе всѣхъ выбранныхъ 12 лицъ я производилъ слѣдующимъ образомъ:

1) Изъ кала каждаго я приготовлялъ отъ 30 до 50 препаратовъ изъ различныхъ его мѣстъ; если количество кала было скудное, то при такой массѣ препаратовъ получались пробы почти изъ всѣхъ частей взятаго куска.

2) Чтобы выяснить, какъ скоро появляются или исчезаютъ яйца глистъ, — вопросъ интересный для меня въ втомъ отношеніи, что онъмогъ дать мнѣ указаніе, могутъ-ли ненайденныя или найденныя яйца глистъ поиться или исчезнуть вскорѣ пос лѣ изслѣдованія, — я изслѣдовалъ калъ всѣхъ 1 2 чеовѣкъ въ теченіи недѣли ежедневно.

3) У тѣхъ изъ нихъ, у которыхъ испражненія были колбасовидныя, я приготовлялъ препараты отдѣльно изъ начальнаго и послѣдняго кусковъ каждаго испражненія и изъ частицъ кала, остававшихся у задняго прохода, чтобы убѣдиться, гдѣ именно въ каловыхъ массахъ яйца глистъ встрѣчаются чаще.

4) Считая 2-лѣтнее постоянное пребываніе въ Петербургѣ изслѣдуемыхъ лицъ достаточнымъ для полнаго вліянія на нихъ климатическихъ, пищевыхъ и прочихъ условій жизни, я принялъ 2 года постояннаго, безотлучнаго пребыванія въ Петербургѣ за minimum для лицъ,

избранныхъ для настоящаго изслѣдованія вообще и для сказанныхъ 12 лицъ въ частности. Вообще-же я старался изслѣдовать лицъ, которыя или родились и постоянно жили въ Петербургѣ, или, по крайней мѣрѣ жили въ немъ большое число лѣтъ.

Результаты изслѣдованій надъ упомянутыми 12 лицами были слѣдующіе:

а) Если въ первыхъ 3—5 препаратахъ не оказывалось яицъ, то и при дальнѣйшемъ микроскопическомъ изслѣдованіи, сколько бы препаратовъ я ни дѣлалъ, ихъ уже не находилось. Изъ этого я дѣлаю выводъ, согласный и со всѣми остальными моими изслѣдованіями, что частицы кала, взятыя изъ различныхъ мѣстъ его, будучи осмотрѣны подъ микроскопомъ въ 3 — 5 препаратахъ, могутъ рѣшить вопросъ о присутствіи или отсутствіи у даннаго лица яицъ глистъ. Если яйца были, то присутствіе ихъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ открывалось уже и въ *первомъ* препаратѣ.

б) Изслѣдуя въ теченія 7 дней лицъ, избранныхъ для опыта, я ни разу не наблюдалъ у нихъ появленія или исчезновенія яицъ: результаты ежедневно получались одни и тѣже.

в) Особенной разницы въ количествѣ яицъ въ начальномъ и конечномъ кускахъ испражненій, равно какъ и въ порціи кала, взятой у задняго прохода, я тоже не наблюдалъ. Мнѣ кажется только, что при ascaris и botriocephalus latus въ полѣ зрѣнія получается больше яицъ въ томъ случаѣ, если для приготовленія препаратовъ берутся частицы не съ поверхности, а изъ глубины каловаго куска.

Сочетаніе различныхъ видовъ яицъ, въ одномъ ли полѣ зрѣнія или же въ различныхъ мѣстахъ препарата, всегда наблюдалось съ перваго же препарата.

Такъ какъ изъ 600 изслѣдованныхъ мною лицъ лишь 53 жили въ Петербургѣ по 2 года, остальные же—болѣе продолжительное время [1]), то я и считаю себя въ правѣ

[1]) 31	по	3	года.	10	»	8	»
31	»	4	»	3	»	9	»
24	»	5	лѣтъ.	7	»	10	»
11	»	6	»	4	»	11	»
17	»	7	»	3	»	12	»

смотрѣть на добытые результаты у всѣхъ 600 человѣкъ, какъ бы на добытое у постоянныхъ жителей Петербурга, а не привезшихъ свои глисты изъ другихъ мѣстъ. Считаю это тѣмъ болѣе позволительнымъ, что ни у изслѣдователей этого вопроса на основаніи вскрытій, ни у *Banik*'а нѣтъ никакихъ указаній на число лѣтъ пребыванія изслѣдованныхъ лицъ въ данномъ городѣ; *Banik* лишь вскользь говоритъ, что изслѣдованныя имъ дѣти принадлежали «городу Мюнхену и *его окрестностямъ*»; сколько было въ отдѣльности тѣхъ и другихъ — неизвѣстно.

Имѣя въ виду приведенные выше результаты изслѣдованія у 12 лицъ, выбранныхъ для первоначальнаго оріентированія, я въ послѣдующей работѣ изготовлялъ изъ кала каждаго изслѣдуемаго отъ 5 до 10 препаратовъ, если яицъ не оказывалось, и, напротивъ, ограничивался 2—3 препаратами, если яйца оказывались въ первомъ же препаратѣ. При этомъ я поступалъ такимъ образомъ: изъ различныхъ мѣстъ кала, изъ глубины и съ поверхности, я бралъ стеклянной палочкой кусочки и переносилъ ихъ на предметныя стекла, растиралъ съ каплей химически чистаго глицерина и накрывалъ покрывательными стеклышками. Препараты разсматривались при увеличеніи въ 350 разъ.

Изслѣдованныя мною лица были слѣдующаго возраста:

Отъ	1	до	2	лѣтъ	12	Отъ	14 до 15	лѣтъ	75
»	2	»	3	»	14	»	15 » 16	»	73
»	3	»	4	»	13	»	16 » 17	»	62
»	4	»	5	»	17	»	17 » 18	»	43
»	5	»	6	»	14	»	18 » 19	»	15
»	6	»	7	»	15	»	19 » 20	»	10
»	7	»	8	»	16	»	20 » 21	»	8
»	8	»	9	»	15	»	21 » 22	»	4
»	9	»	10	»	11	»	22 » 23	»	6
»	10	»	11	»	12	»	23 » 24	»	6
»	11	»	12	»	12	»	24 » 25	»	11
»	12	»	13	»	17	»	25 » 26	»	9
»	13	»	14	»	40	»	26 » 27	»	7

7	по	14 лѣтъ.	2	по	13 лѣтъ.
1	«	15 »	1	»	24 »
5	»	17 »	1	»	32 »
3	»	18 »	2	»	35 лѣтъ и
1	»	21 году.	383	»	постоянно.

Отъ 27 до 28 лѣтъ	5	Отъ 42 до 43 лѣтъ	2
» 28 » 29 »	8	» 44 » 45 »	1
» 29 » 30 »	3	» 46 » 47 »	3
» 30 » 31 »	3	» 47 » 48 »	2
» 31 » 32 »	6	» 48 » 49 »	1
» 32 » 33 »	5	» 50 » 51 »	1
» 35 » 36 »	4	» 54 » 55 »	1
» 36 » 37 »	2	» 55 » 56 »	3
» 37 » 38 »	3	» 56 » 57 »	1
» 38 » 39 »	4	» 58 » 59 »	1
» 39 » 40 »	4		

Для болѣе удобнаго разсмотрѣнія полученныхъ мною результатовъ, я раздѣлю всѣхъ изслѣдованныхъ мною по возрасту на 3 категоріи: *дѣтей*—до 14 лѣтъ, *подростковъ*—отъ 14 до 20 лѣтъ и *взрослыхъ* старше 20 лѣтъ.

Дѣтей . .	отъ 1 года	до 14 лѣтъ изслѣдовано	208
Подростковъ	» 14 лѣтъ	» 20 » »	278
Взрослыхъ.	» 20 »	» 59 » »	114

Мужчинъ изслѣдовано 496, а *женщинъ* 104.

По *общественному положенію* изслѣдованные распредѣлились слѣдующимъ образомъ:

Дворянъ	82	Крестьянъ	101
Чиновниковъ	114	Солдатъ	188
Мѣщанъ	115		

У изслѣдованныхъ мною 600 человѣкъ я нашелъ яйца слѣдующихъ глистъ:

Trichocephalus dispar	30 разъ	(5%)
Ascaris lumbricoides	35 »	(5,83%)
Oxyuris vermicularis	43 »	(7,16%)
Botriocephalus latus	47 »	(7,83%)
Taenia solium	18 »	(3%)
Taenia mediocanellata	22 »	(3,66%)
Всего	195 разъ	(32,48%)

Относительно taeniae я долженъ сдѣлать оговорку. Такъ какъ подъ микроскопомъ очень трудно отличать яйца taeniae solii отъ яицъ taeniae mediocanellatae, то, хотя я и отдѣлилъ въ отдѣльныя группы, различая яйца

ихъ по лучевымъ полосамъ, болѣе рѣзкимъ на оболочкѣ taeniae mediocanellatae, и по бо́льшей величинѣ яицъ этой послѣдней, тѣмъ не менѣе, я не беру на себя безусловно утверждать, что въ этомъ отношеніи ни разу не произошло ошибки.

По *возрасту* изслѣдованныхъ частота яицъ представлена на таблицѣ XII.

Таблица XII.

Возрастъ	Число изслѣдованныхъ.	Число лицъ, имѣвшихъ яйца глистъ.
Отъ 1 до 14 лѣтъ	208	91 (43,75%)
» 14 » 20 »	278	42 (15,10%)
» 20 » 59 »	114	36 (31,57%)
Всего . .	600	169 (28,16%) [1]

Что касается до частоты глистъ по *полу* изслѣдованныхъ, то полученныя мною данныя представлены на таблицѣ XIII, при чемъ въ графу «женщинъ» внесены только тѣ лица женскаго пола, которымъ было болѣе 14 лѣтъ; это сдѣлано мною для того, чтобы провести параллель съ изслѣдованіемъ и результатами *Banik*'а, у котораго дѣти не раздѣлены по полу.

Таблица XIII.

Число изслѣдованныхъ.		Trichocephalus.		Ascaris.		Oxyuris.		Botriocephalus.		Taenia solium.		Taenia mediocanellata.	
		У сколькихъ.	%.	У сколькихъ.	%.	У сколькихъ.	%.	У сколькихъ.	%	У сколькихъ.	%.	У сколькихъ.	%.
Мужчинъ .	359	17	4,73	12	3,34	14	3,90	20	5,57	10	2,78	10	2,78
Женщинъ.	33	4	12,12	1	3,03	—	—	10	30,30	2	6,06	4	12,12
Дѣтей . .	208	9	4,32	22	10,57	29	13,94	17	8,17	6	2,88	8	3,84
Всего .	600	30	5,00	35	5,85	43	7,16	47	7,83	18	3,00	22	3,66

[1]) Разница между этимъ % и приведеннымъ выше зависитъ отъ того, что въ 28,16% вошли и *сочетанія* различныхъ видовъ глистъ; цифра же 22,4?% относится ко всѣмъ видамъ глистъ независимо отъ ихъ сочетаній.

Banik, изслѣдуя 315 дѣтей въ Мюнхенѣ, получилъ слѣдующія данныя:

Возрастъ.	Число изслѣдованныхъ.	Число имѣвшихъ яицъ глистъ.
Отъ 0 до 1 года	60	0
» 1 г. » 3 лѣтъ	64	19 или 29,68°/₀ (21 двѣ taeniae)
» 3 » 6 »	61	29 » 48,54°/₀
» 6 » 9 »	64	33 » 52,56°/₀ (34 одна taeniae)
» 9 » 13 »	66	42 » 63,63°/₀
Всего . .	315	123 или 38,88°/₀ (126 - три taeniae)

При этомъ Oxyuris vermicularis	встрѣтилась	95	разъ	(30,15°/₀)
Trichocephalus dispar	»	26	»	(8,26°/₀),
Ascaris lumbricoides.	»	23	»	(7,33°/₀),
Taeniae.	»	3	»	(0,95°/₀);
Всего	»	147	»	(46,69°/₀).

Сравнивая для *каждаго вида глистъ въ отдѣльности* результаты, полученные *Müller*'омъ, *Heller*'омъ, *Cruse*, *Banik*'омъ и мною, получаемъ слѣдующія данныя:

1. *Trichocephalus dispar.*

Müller	встрѣтилъ	въ	Дрезденѣ	на	1939 вскрытій	50	разъ
»	»	»	Эрлангенѣ	»	1755 »	195	»
Heller	»	»	Килѣ	»	890 »	283	»
Banik	»	»	Мюнхенѣ	»	315 (дѣтей)	26	»
Я	»	»	Петербургѣ	»	600 (всѣхъ возр.)	30	»

Для бóльшаго удобства и наглядности мною составлены параллельныя таблицы, показывающія какъ число найденныхъ глистъ, такъ и °/₀ каждаго вида для каждаго изслѣдованнаго города.

Таблица XV представляетъ частоту trichocephalus dispar по городамъ, полу и возрасту.

Таблица XV: trichocephalus dispar.

	Дрездекъ.			Эрлангенъ			Киль.			Мюнхенъ.			Петербургъ.		
	Число изслѣдованныхъ.	У сколькихъ найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У сколькихъ найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У сколькихъ найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У сколькихъ найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У сколькихъ найдено	%.
Мужчинъ .	1164	35	3	845	107	12,7	392	119	30,3	—	-	—	359	17	4,73
Женщинъ .	739	11	1,5	513	69	13,5	268	84	31,3	-		—	33	4	12,12
Дѣтей.	36	4	1,1	397	19	4,8	230	80	35	315	26	8,26	208	9	4,32
Всего .	1939	50	2,5	1755	195	11,11	890	283	31,8	315	26	8,26	600	30	5,00

2. *Ascaris lumbricoides.*

Müller	въ	Дрезденѣ	нашелъ	на	1939	вскрытій	180	разъ
»	»	Эрлангенѣ	»	»	1755	»	227	»
Cruse	»	Дерптѣ	»	»	482	»	50	»
Heller	»	Килѣ	»	»	890	»	163	»
Banik	»	Мюнхенѣ	»	»	315	изслѣд.	23	»
Я	»	Петербургѣ	»	»	600	»	35	»

Таблица XVI: ascaris lumbricoides.

	Дрезденъ.			Эрлангенъ.			Дерптъ.			Киль.			Мюнхенъ.			Петербургъ.		
	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%
Мужчинъ	1164	95	8,1	845	93	11	189	15	8	392	44	11,2	—	—	—	359	12	3,34
Женщинъ	739	70	9,5	513	81	15,7	293	35	12,4	268	60	22,3	—	—	—	33	1	3,03
Дѣтей	36	15	41,6	397	53	13,3	—	—	—	230	59	25,6	315	23	7,33	208	22	10,57
Всего . .	1939	180	9,1	1755	227	12,9	482	50	9,9	890	163	18,3	315	23	7,33	600	35	5,83

3. *Oxyuris vermicularis.*

Müller	въ	Дрезденѣ	нашелъ	на	1939	вскрытій	43	раза
»	»	Эрлангенѣ	»	»	1755	»	213	разъ
Heller	»	Килѣ	»	»	890	»	217	»
Banik	»	Мюнхенѣ	»	»	315	изслѣд	95	»
Я	»	Петербургѣ	»	»	600	»	43	раза

Таблица XVII: oxyuris vermicularis.

	Дрезденъ.			Эрлангенъ.			Киль.			Мюнхен .			Петербургъ.		
	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.	Число изслѣдованныхъ.	У скольких найдено.	%.
Мужчинъ	1164	24	2,1	845	113	13,4	392	81	20,6	—	—	—	359	14	3,90
Женщинъ	739	19	2,5	513	57	11,1	268	56	20,8	—	—	—	33	—	—
Дѣт.	36	—	—	397	43	10,8	230	80	35	315	95	30,15	208	29	13,94
Всего.	1939	43	2,1	1755	213	12,13	890	217	24,4	315	95	30,15	600	43	7,16

4. *Botriocephalus latus.*

Относительно этого вида глистъ ни въ статистикѣ *Müller*'а и *Heller*'а, ни въ статистикѣ *Banik*'а не упоминается вовсе, такъ какъ въ мѣстностяхъ, въ которыхъ они собирали свои данныя, широкій лентецъ не встрѣчается.

Данныя на основаніи вскрытій имѣются лишь у *Cruse* для Дерпта: на 482 вскрытія botriocephalus latus найденъ 29 разъ.

Въ виду скудости статистическихъ данныхъ о botriocephalus latus и taeniae, даже основанныхъ на вскрытіяхъ, я позволю себѣ привести здѣсь, хотя и неполныя, данныя изъ протоколовъ вскрытій въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ: на 3739 вскрытій botriocephalus latus отмѣченъ 44 раза; кромѣ того, у 600 изслѣдованныхъ живыхъ я нашелъ его 47 разъ.

Таблица XVIII: Botriocephalus latus.

	Дерптъ			Петербургъ (вскрытія)			Петербургъ (живые)		
	число труповъ.	въ сколькихъ найдено.	%	число труповъ.	въ сколькихъ найдено.	%	число изслѣдованныхъ.	у сколькихъ найдено.	%
Мужчинъ . . .	189	29	6	1728	17	0,98	359	20	5,57
Женщинъ. . .	293			2011	27	1,33	33	10	30,30
Дѣтей.	—	—	—	—	—	—	208	17	8,17
Всего .	482	29	6	3739	44	1,17	600	47	7,83

5 *Taeniae.*

Вслѣдствіе уже выше высказаннаго соображенія о возможности ошибки при микроскопическомъ распознаваніи яицъ обѣихъ формъ taeniae, я счелъ болѣе справедливымъ соединить оба вида въ одну общую группу, что̀, вмѣстѣ съ тѣмъ, удобнѣе и для сопоставленія.

Таблица XIX: taeniae.

	Дрезденъ и Эрлангенъ			Дерптъ			Петербургъ (вскрытія)			Мюнхенъ			Петербургъ (живые)		
	число труповъ.	въ сколькихъ найдено.	%	число труповъ.	въ сколькихъ найдено.	%	число труповъ.	въ сколькихъ найдено.	%	число труповъ.	въ сколькихъ найдено.	%	число изслѣдованныхъ.	у сколькихъ найдено.	%
Мужч.	2009	22	0,59	189	1	0,2	1728	9	0,52	—	—	—	359	20	5,57
Женщ.	1252			293			2011	24	1,18	—	—	—	33	6	18,18
Дѣтей.	433			—	—	—	—		—	315	5	1,24	208	14	6,73
Всего.	3694	22	0,59	482	1	0,20	3739	33	0,88	315	5	1,24	600	40	6,66

Müller на 3694 вскрытія, произведенныхъ проф. *Zenker*'омъ въ Дрезденѣ и Эрлангенѣ, нашелъ 22 случая taeniae.— *Cruse* на 482 вскрытія въ Дерптѣ—1 случай taeniae. — Я на 3739 вскрытій въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ—33 случая taeniae.—*Banik* на 315 живыхъ дѣтей въ Мюнхенѣ нашелъ 5 случаевъ taeniae. — Наконецъ, я на 600 живыхъ въ Петербургѣ—40 случаевъ taeniae.

Перехожу къ выводамъ изъ собранныхъ мною для Петербурга данныхъ, сопоставляя ихъ съ данными о частотѣ глистъ въ Мюнхенѣ. Но такъ какъ, по основному правилу статистики, сравненію могутъ подлежать только однородныя данныя, то проводить параллель съ результатами *Banik*'а я буду только относительно частоты глистъ у дѣтей до 14 лѣтъ.

1) Такъ какъ *Banik* изъ 315 дѣтей нашелъ яйца глистъ у 38,88%, а я изъ 208 дѣтей—въ 43,75%, то нужно принять, что *глисты у дѣтей въ Петербургѣ встрѣчаются чаще, чѣмъ въ Мюнхенѣ.*

2) Отдѣльные виды глистъ, по ихъ частотѣ, представляютъ иныя отношенія для Петербурга, чѣмъ для Мюнхена.

Таблица XX.

Виды.	Найдены яица у дѣтей въ % къ числу изслѣдов.	
	въ Мюнхенѣ	въ Петербургѣ.
Trichocephalus . .	8,26	4,32
Ascaris	7,33	10,57
Oxyuris	30,15	13,94
Botriocephalus . .	—	8,17
Taeniae	1,24	6,73

Стало быть, *дѣти въ Петербургѣ чаще одержимы ascaris* (въ 1,4 раза) *и taenia* (въ 5,5 раза), *чѣмъ дѣти въ Мюнхенѣ,* у которыхъ за то чаще встрѣчаются oxyuris (въ 2,2 раза) и trichocephalus (въ 1,9 раза).

3) *Botriocephalus latus,* котораго *Banik* въ Мюнхенѣ не видалъ вовсе, *у Петербургскихъ дѣтей до 14 лѣтъ далъ 8,17%.*

На таблицѣ XXI я представляю распредѣленіе частоты глистъ по общественному положенію изслѣдованныхъ, при чемъ въ графу «чиновниковъ» я внесъ служащихъ какъ на гражданской, такъ и на военной государственной службѣ. Лицъ же духовнаго званія мнѣ совсѣмъ не случилось изслѣдовать. Дѣти отнесены къ званію ихъ родителей [1]).

Таблица XXI.

Званія.	Число изслѣдованныхъ.	Trichocephalus		Ascaris		Oxyuris		Botriocephalus		Taeniae	
		у скольк.	%	у скольк.	%	у скольк.	%	у скольк.	%	у скольк.	%
Дворянъ	82	9	10,97	2	2,43	3	3,65	10	12,19	9	10,97
Чиновниковъ . . .	114	6	5,26	12	10,52	10	8,77	10	8,77	7	6,14
Мѣщанъ	115	4	3,47	7	6,08	9	7,82	11	9,56	12	10,43
Крестьянъ	101	4	3,96	5	4,95	13	12,87	9	8,91	6	5.94
Солдатъ	188	7	3,71	9	4,78	8	4,25	7	3,72	6	3,19
Всего . . .	600	30	5,00	35	5,83	43	7,16	47	7,83	40	6,66

Подраздѣливъ тѣже данныя на *высшій* (дворяне и чиновники), *средній* (мѣщане) и *низшій* (крестьяне и солдаты) *классы*, я получилъ таблицу XXII.

Таблица XXII.

Классы.	Число изслѣдованныхъ.	Trichocephalus.		Ascaris.		Oxyuris.		Botriocephalus.		Taeniae.	
		У скольк.	%	У скольк.	%	У скольк.	%	У скольк.	%	У скольк.	%
Высшій .	196	15	7,65	14	7,12	13	6,63	20	10,20	16	8,16
Средній . .	115	4	3,47	7	6,08	9	7,82	11	9,56	12	10,43
Низшій . .	289	11	3,80	14	4,84	21	7,26	16	5,53	12	4,15
Всего . .	600	30	5,00	35	5,83	43	7,16	47	7,83	40	6,66

[1]) Чтобы не увеличивать таблицъ, не привожу распредѣленія

Изъ таблицъ XXI и XXII-ой слѣдуетъ:

4) *Почти всѣ виды глистъ*, исключая, быть можетъ, oxyuris, *встрѣчаются чаще въ высшемъ и среднемъ классахъ населенія*, чѣмъ въ нисшемъ, при чемъ въ высшемъ классѣ чаще встрѣчался botriocephalus latus, а въ среднемъ — taeniae.—Чѣмъ объяснить эту меньшую частоту глистъ въ нисшемъ классѣ Петербургскаго населенія? Мнѣ кажется, что одна изъ главныхъ причинъ лежитъ въ поносахъ, такъ часто встрѣчающихся въ нисшемъ классѣ, между тѣмъ какъ въ высшемъ классѣ, наоборотъ, привычные запоры составляютъ довольно обычное явленіе, а у чиновниковъ они вошли даже въ поговорку. Въ пользу вліянія поносовъ говоритъ и тотъ извѣстный фактъ, что при тифозныхъ поносахъ, равно какъ и при кровавомъ поносѣ, глисты нерѣдко сами собой оставляютъ кишечникъ [1]).

Когда настоящая работа была уже почти совсѣмъ окончена, въ «Münchener Medicinische Wochenschrift» (22-е и 29-е ноября 1887 г.) появилась работа д-ра *Arthur*'а *Friedrich*'а изъ Мюнхенскаго патологоанатомическаго института подъ заглавіемъ: «Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Erwachsenen in München». По предложенію проф. *Bollinger*'а, авторъ изслѣдовалъ *107 труповъ* людей старше 14 лѣтъ. Изслѣдованіе производилось такимъ образомъ, что кишечникъ вскрывался по всей длинѣ и содержимое разсматривалось макро- и микроскопически, чтобы открыть присутствіе глистъ или ихъ яицъ. Микроскопическое изслѣдованіе производилось лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда каловыхъ массъ было много, и, слѣдовательно, можно было проглядѣть мелкія глисты, какъ, напр., trichocephalus dispar, или,— когда осмотръ давалъ отрицательный результатъ. «При этомъ», говоритъ авторъ, едва ли хоть одна глиста могла быть просмотрѣна; и потому найденныя данныя слѣдуетъ признать за довольно вѣрное выраженіе частоты глистъ въ Мюнхенѣ». Изслѣдованные 107 труповъ принадлежали преимущественно простолюдинамъ («нисшаго

по общественному положенію отдѣльно по возрастамъ, хотя и сознаю, что это имѣло бы свое значеніе.

[1]) Слѣдуетъ, впрочемъ, оговориться, что при послѣднихъ мыслимы и иныя вліянія, помимо только поносовъ, напр., высокая температура, специфическія измѣненія кишечника и т. д.

класса»), - 62 мужчинамъ и 45 женщинамъ. Изъ мужчинъ глисты были найдены у 8 (=12,90°/₀), а изъ женщинъ у 12 (=24,44°/₀).

Ascaris встрѣтилась. . . .	7	(6,54°/₀)
Oxyuris » . . .	3	(2,80°/₀)
Trichocephalus.	10	(9,34°/₀)
Всего . .	20	(18,67°/₀)

Изъ сочетаній только однажды встрѣтились ascaris съ trichocephalus. Taeniae не найдены ни разу.

По *возрасту Friedrich* получилъ слѣдующіе данныя:

Возрастъ.	Число труповъ.	Въ сколькихъ найдены глисты.	°/₀
Отъ 14 до 20 лѣтъ.	8	4	50,00
» 20 » 30 »	20	1	5,00
» 30 » 40 »	19	3	15,79
» 40 » 50 »	23	4	17,39
» 50 » 60 »	21	4	19,05
» 60 » 70 «	7	2	28,57
» 70 » 80 »	6	—	—
» 80 » 85 »	3	1	39,33
Всего . . .	107	19	= 21,14

По *полу* и *возрасту*:

Возрастъ.	Мужчины.			Женщины.		
	Число труповъ.	Въ сколькихъ найдены глисты.	°/₀	Число труповъ.	Въ сколькихъ найдены глисты.	°/₀
Отъ 14 до 20 лѣтъ .	4	1	25,00	4	3	75,00
» 20 » 30 » .	12	—	—	8	1	12,5
» 30 » 40 » .	11	2	18,18	8	1	12,5
» 40 » 50 » .	14	2	14,28	9	2	22,22
» 50 » 60 » .	11	1	9,00	10	3	30,3
» 60 » 70 » .	4	1	25,00	3	1	30,33
» 70 » 80 » .	4	—	—	2	—	—
» 80 » 85 » .	2	1	50,00	1	—	—
Всего . .	62	8	17,69	45	11	23,23

По отдѣльнымъ видамъ *Friedrich* получилъ:

Для *oxyuris*:	въ	возрастѣ	отъ	14	до	20	лѣтъ	12,5%
	»	»	»	50	»	60	»	4,76%
	»	»	»	60	»	70	»	14,28%
				Всего.				2,8%
Для *ascaris*	въ	возрастѣ	отъ	14	»	20	»	37,5%
	»	»	»	30	»	40	»	5,26%
	»	»	»	40	»	50	»	8,69%
	»	»	»	80	»	85	»	33,3%
				Всего.				6,54%
Для *trichocephalus*	въ	возр.	отъ	20	до	30	лѣтъ	5%
	»	»	»	30	»	40	»	10,52%
	»	»	»	40	»	50	»	8,69%
	»	»	»	50	»	60	»	14,28%
	»	»	»	60	»	70	»	28,57%
				Всего				9,34%

Выводы *Friedrich*'а слѣдующіе: 1) Въ Мюнхенѣ у взрослыхъ глисты относительно рѣдки. 2) Чаще всего встрѣчается trichocephalus, а рѣже всего — oxyuris у взрослыхъ. 3) Частота глистъ во всѣхъ возрастахъ *почти* одинакова. 4) Мужчины рѣже одержимы глистами, чѣмъ женщины. 5) Глисты у дѣтей встрѣчаются чаще, чѣмъ у взрослыхъ. 6) Весной глисты рѣже встрѣчаются, чѣмъ лѣтомъ и осенью. 7) Патологическія измѣненія лишь рѣдко находятъ себѣ объясненіе въ присутствіи глистъ.

Изъ работы д-ра *Friedrich*'а, всё-таки, какъ мнѣ кажется, нельзя составить себѣ вполнѣ правильнаго понятія о частотѣ глистъ у взрослыхъ въ Мюнхенѣ, хотя авторъ и проводитъ параллель между своимъ изслѣдованіемъ *труповъ* и изслѣдованіемъ *живыхъ*, сдѣланнымъ д-ромъ *Banik*'омъ, ибо и въ данномъ случаѣ, не смотря на микроскопическое изслѣдованіе содержимаго въ кишечникѣ труповъ, остаются въ полной силѣ всѣ приведенныя мною выше возраженія противъ статистики, основанной только на вскрытіяхъ. По этому, чтобы не повторяться, укажу лишь на 2 обстоятельства, относящіяся специяльно къ работѣ *Friedrich*'а: 1) Изслѣдованные имъ трупы принадлежали почти исключительно къ нис-

шему классу населенія. 2) Относительно различной частоты глистъ въ различное время года необходимо замѣтить что ни изъ работы самого *Friedrich*'а, ни изъ работъ другихъ авторовъ невидно, на чемъ основывается мнѣніе.

Поэтому хотя даннымъ *Friedrich*'а и слѣдуетъ приписать большее значеніе, чѣмъ даннымъ *Müller*'а и *Heller*'а, но, всё-же, и его данныя имѣютъ значительно меньшую цѣну для статистики глистъ, чѣмъ данныя, получаемыя при микроскопическомъ изслѣдованіи испражненій *живыхъ* лицъ.

Въ заключеніе моей работы считаю своей обязанностью принести свою искреннюю благодарность проф. Брандту — за указанія и разсматриваніе приготовленныхъ мною препаратовъ.

Профессорамъ: Манассеину, Чудновскому и Добровольскому я обязанъ за любезное разрѣшеніе пользоваться матеріяломъ изъ ихъ клиникъ.

Въ высшей степени любезному и предупредительному разрѣшенію инспектора классовъ военно-фельдшерской школы — д-ру Д. И. Паули и главнаго врача дѣтской больницы Е. В. принца Петра Ольденбургскаго — д-ру К. А. Раухфусу, благодаря которымъ мнѣ облегчена была трудная задача изслѣдованія большаго числа подростковъ и дѣтей, я обязанъ за доставленный матеріялъ.

Любезности доцента В.-М. Академіи — д-ра Виноградова я обязанъ за возможность разсмотрѣть протоколы вскрытій Обуховской больницы.

Всѣмъ этимъ лицамъ я приношу свою сердечную благодарность и признательность.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1. Вліяніе глистъ не остается индифферентнымъ для организма.
2. Botriocephalus latus имѣетъ особенную связь съ Anaemia perniciosa.
3. Педіатръ и терапевтъ должны считать изслѣдованіе кала на содержаніе въ немъ яицъ глистъ не менѣе важной опорой для діагностики, какъ изслѣдованіе мочи.
4. При нервныхъ страданіяхъ, преимущественно у женщинъ, когда нѣтъ объясненія со стороны разстройствъ въ различныхъ сферахъ, изслѣдованіе кала на яйца глистъ и ихъ нахожденіе даетъ объясненіе болѣзни и указываетъ скорый и вѣрный путь къ излѣченію.
5. Военно-полевая хирургія должна преподаваться студентамъ В.-М. Академіи, какъ самостоятельный предметъ въ виду ихъ специяльнаго назначенія — стать *военными* врачами.
6 Ранняя резекція тазобедреннаго сустава у дѣтей при Coxitis tuberculosa incipiens, при клинической обстановкѣ, должна быть предпочитаема выжидательному способу лѣченія.
7. Въ военное время врачи армій не должны считаться принадлежащими къ воюющимъ сторонамъ, а — нейтральными и ими воюющія стороны могутъ временно пользоваться при временномъ недостаткѣ ихъ у какой-либо изъ воюющихъ сторонъ. Военноплѣненіе же врачей не должно вовсе существовать.

CURRICULUM VITAE.

Дмитрій Александровичъ Кесслеръ, родомъ изъ Херсонской губерніи, родился 12 апрѣля 1856 года. По окончаніи курса въ Херсонской классической гимназіи поступилъ студентомъ въ университетъ св. Владиміра въ 1874 году. Окончилъ курсъ въ 1880 г. съ ученою степенью лекаря. Въ 1887 г. сдалъ экзаменъ на степень доктора медицины.

Съ 1881 года состоялъ при сводномъ лазаретѣ 41 пѣхотнаго Селенгинскаго полка, а съ 1882 по 1885 гг. завѣдывалъ хирургическимъ отдѣленіемъ Кіевскаго военнаго госпиталя. Съ 1885 по 1887 гг. состоялъ въ прикомандированіи къ Императорской Военно-Медицинской Академіи.